

## CHARNIERE ELASTIQUE PARTICULIEREMENT POUR LUNETTES

Publication number: FR2340026  
Publication date: 1977-08-26  
Inventor: LOTTO FRANCO DE  
Applicant: LOTTO SPA DE (IT)  
Classification:  
- International: G02C5/22; G02C5/22; (IPC1-7): G02C5/22  
- European: G02C5/22D  
Application number: FR19770002115 19770126  
Priority number(s): IT19760020542 19760127

Also published as:  
 DE7701763U (U)

[Report a data error here](#)

Abstract not available for FR2340026

---

Data supplied from the [esp@cenet](mailto:esp@cenet) database - Worldwide

**Abstract FR 2340026**

Elastic hinge, particularly for eyeglasses, which includes:

a hollow cylindrical element, wherein a bottom forms one of the ends of said cylindrical element; friction elements on the exterior surface of said cylindrical element for its anchoring through pressure to a corresponding cylindrical surface provided in a glass frame;

a rod, which is slidable through said bottom;

a disc, which is associated with one of the ends of said rod and which axially moves in said cylindrical element, thus acting against the action of elastic elements operating between said disc and said bottom, wherein said rod is provided at its other end with a fork-like element provided at the corresponding end of a temple of said eyeglasses.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

(A n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction).

**2 340 026**

A7

**CERTIFICAT D'UTILITÉ \***

(21)

**N° 77 02115**

(54) Charnière élastique particulièrement pour lunettes.

(51) Classification internationale (Int. Cl.<sup>2</sup>).      G 02 C 6/22.

(22) Date de dépôt ..... 26 janvier 1977, à 14 h 42 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée : Demande de modèle d'utilité déposée en Italie le 27 janvier 1976,  
n. 20.542 B/76 au nom de la demanderesse.

(47) Date de la mise à la disposition du  
public du certificat d'utilité.....

B.O.P.I. — «Listes» n. 34 du 26-8-1977.

(71) Déposant : DE LOTTO S.P.A., résidant en Italie.

(72) Invention de : Franco de Lotto.

(73) Titulaire : /dem (71)

(74) Mandataire : Marc-Roger Hirsch, Conseil en brevets.

\* La présente publication n'a pas été précédée d'une publication de la demande correspondante.

La présente invention concerne une charnière élastique convenant notamment pour le raccordement de la branche à la monture frontale d'une paire de lunettes.

Il existe actuellement dans le commerce des charnières élastiques constituées par une plaquette qui est placée comme fermeture d'une cavité prévue dans la monture; à travers ladite plaquette coulisse une tige qui présente, à son extrémité intérieure par rapport à ladite cavité, un disque mobile dans ladite cavité, en opposition avec un ressort qui agit entre le disque même et la plaquette; à son autre extrémité, la tige est reliée de façon articulée à un élément en forme de fourche solidaire de l'extrémité d'une branche.

Dans le type de réalisation ainsi connu, la plaquette, qui forme la fermeture de la cavité, doit être fixée à la monture au moyen de vis ou de rivets, ce qui a comme conséquence, non seulement un résultat médiocre au point de vue esthétique, mais aussi d'exiger pour la fixation de la plaquette à la monture, une durée de temps importante.

Un autre inconvénient, qui est la conséquence de ce qui a été exposé ci-dessus, réside dans le coût relativement élevé des charnières élastiques de type connu, du fait notamment de la forte incidence des temps de montage.

Le but de la présente invention est précisément d'éliminer les inconvénients décrits ci-dessus, grâce à l'emploi d'une charnière élastique pour lunettes dont le montage soit particulièrement rapide et n'exige pas d'usinages accessoires.

Un autre but de la présente invention est de réaliser une charnière élastique pour lunettes qui soit structuralement simple, qui ne demande pas d'usinages particuliers et qui, en outre, offre les plus amples garanties de solidité.

Un but ultérieur, mais non le moins important, de la présente invention est de permettre l'obtention d'une charnière élastique qui soit aisément réalisable en partant d'éléments faciles à trouver dans le commerce, et qui soit hautement compétitive du point de vue strictement économique.

Ces buts et d'autres qui ressortiront plus clairement dans la suite de la description sont dus à la charnière élastique, convenant notamment aux lunettes, selon l'invention, qui comprend un élément cylindrique creux, un fond fermant l'une des extrémités dudit élément cylindrique, des éléments de friction sur la surface extérieure dudit élément cylindrique pour son ancrage par pression dans une cavité cylindrique correspondante prévue dans une monture de lunettes, une tige coulissant à travers ledit fond, un disque associé à l'une des extrémités de ladite tige et se déplaçant axialement dans ledit élément cylindrique,

s'opposant à l'action d'organes élastiques agissant entre ledit disque et ledit fond, ladite tige s'articulant, à son extrémité extérieure par rapport audit élément cylindrique, avec un élément en forme de fourche prévu à l'extrémité correspondante d'une branche desdites lunettes.

5 D'autres caractéristiques et avantages ressortiront plus clairement de la description détaillée d'une forme d'exécution de la charnière élastique particulièrement pour lunettes, qui est illustrée à titre indicatif mais non limitatif dans le dessin ci-joint, dans lequel:

la Figure 1 est une vue en perspective de l'élément cylindrique avec la tige sortant de ce dernier;

la Figure 2 représente la charnière élastique appliquée à une monture et en section longitudinale;

la Figure 3 représente, partiellement en section, la charnière élastique vue latéralement.

15 En se référant aux figures citées, la charnière élastique pour lunettes selon l'invention comprend un élément cylindrique creux indiqué par 2, qui, à l'une de ses extrémités, est fermé par un fond 3.

Sur la surface extérieure de l'élément cylindrique creux 2 sont prévus des éléments de friction qui permettent d'obtenir son ancrage par pression 20 à l'intérieur d'une cavité cylindrique correspondante prévue sur une monture pour lunettes 4. Lesdits éléments de friction sont constitués de préférence par des saillies annulaires 5 profilées en dents de scie, qui permettent l'insertion par pression de l'élément cylindrique 2 à l'intérieur de la cavité cylindrique, mais qui en même temps empêchent le désenfilement, car les saillies annulaires 5 provoquent, en pratique, une déformation de la matière plastique avec laquelle est réalisée la monture 4, en retenant l'élément cylindrique 2 à l'intérieur de la cavité cylindrique.

A l'extrémité de l'élément cylindrique 2 opposée à celle qui présente le fond 3, est prévue une denture 6 qui se loge sur le fond de la cavité cylindrique pour empêcher l'élément cylindrique 2 d'effectuer des rotations autour de son propre axe.

A travers le fond 3 peut coulisser une tige passante 7 qui, à son extrémité intérieure par rapport à l'élément cylindrique 2, présente un disque 8 qui est axialement mobile dans ledit élément cylindrique 2, s'opposant à l'action 35 des organes élastiques constitués par un ressort 9 agissant entre ledit disque 8 et ledit fond 3.

L'extrémité de la tige 7, extérieure à l'élément cylindrique 2, s'articule, au moyen d'un pivot 10, avec un élément en forme de fourche 11 disposé à l'extrémité d'une branche 12.

Le fonctionnement de la charnière élastique selon l'invention, résulte évidemment de la lecture de la présente description. En effet, en cas de sollicitations entre la branche 12 et la monture 4, la branche 12 surmontant l'opposition élastique du ressort 9, la tige 7 est partiellement 5 extraite de l'élément cylindrique 2 et pivote autour de son arête extérieure de façon à permettre un écartement vers l'extérieur de la branche 12 par rapport à la monture 4, écartement qui se produit de manière élastique et, par conséquent, ne provoque pas de ruptures.

On souligne en particulier le fait que le montage de ladite charnière 10 est extrêmement rapide; en effet, pour unir la branche à la monture 4, il suffit d'insérer par pression l'élément cylindrique 2 dans la cavité cylindrique, de telle manière que, comme cela a été précédemment décrit, l'élément cylindrique 2 soit ancré à l'intérieur de la cavité cylindrique et assure une union stable et sûre de la branche et de la monture 4.

15 En pratique, les matériaux employés ainsi que les dimensions pourront être quelconques, selon les exigences.

Bien entendu, la présente invention n'est nullement limitée aux modes de 20 réalisation décrits et représentés; elle est susceptible de nombreuses variantes accessibles à l'homme de l'art, suivant les applications envisagées et sans que l'on ne s'écarte de l'esprit de l'invention.

## REVENDICATIONS

1.- Charnière élastique particulièrement pour lunettes, caractérisée par le fait qu'elle comprend un élément cylindrique creux, un fond fermant l'une des extrémités dudit élément cylindrique, des éléments de friction sur la 5 surface extérieure dudit élément cylindrique pour son ancrage par pression dans une cavité cylindrique correspondante prévue dans une monture de lunettes, une tige coulissant à travers ledit fond, un disque associé à l'une des extrémités de ladite tige et se déplaçant axialement dans ledit élément cylindrique, s'opposant à l'action d'organes élastiques agissant entre ledit 10 disque et ledit fond, ladite tige s'articulant à son extrémité extérieure par rapport audit élément cylindrique, avec un élément en forme de fourche prévu à l'extrémité correspondante d'une branche desdites lunettes.

2.- Charnière élastique particulièrement pour lunettes, selon la revendication 1, caractérisée par le fait que lesdits éléments de frictions prévus 15 sur la surface extérieure dudit élément cylindrique sont constitués par des saillies annulaires profilées en dents de scie.

3.- Charnière élastique particulièrement pour lunettes, selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisée par le fait que ledit élément cylindrique présente, à son extrémité opposée à celle qui présente ledit fond, une denture 20 apte à se loger sur le fond de ladite cavité cylindrique pour empêcher la rotation autour de son propre axe dudit élément cylindrique.

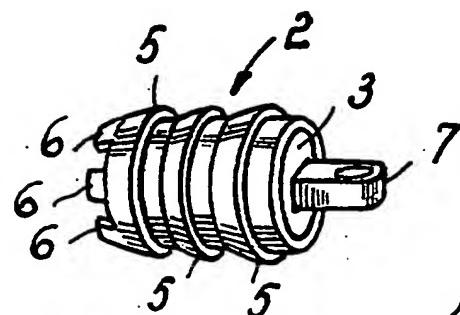


FIG.1

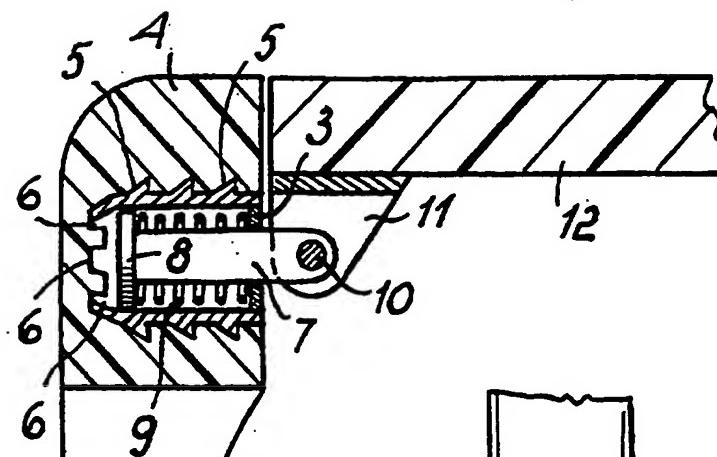


FIG.2

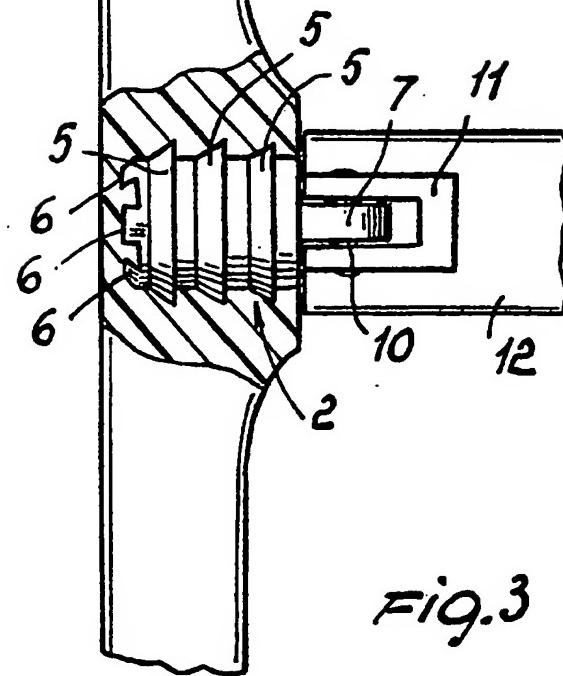


FIG.3